

Наименование института: **Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Тульский научно-исследовательский институт сельского хозяйства" (ФГБНУ "Тульский НИИСХ")**

**Отчет по основной референтной группе 29 Технологии растениеводства**

Дата формирования отчета: **16.05.2017**

## **ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НАУЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ**

### **Инфраструктура научной организации**

- 1. Профиль деятельности согласно перечню, утвержденному протоколом заседания Межведомственной комиссии по оценке результативности деятельности научных организаций, выполняющих научно-исследовательские, опытно-конструкторские и технологические работы гражданского назначения от 19 января 2016 г. № ДЛ-2/14пр**

«Научно-технические услуги». Организация ориентирована на выполнение договоров на исследования и разработки, имеет значительные объемы доходов от оказания научно-технических услуг. При этом уровень публикационной активности, объем создаваемых охраноспособных результатов не столь значителен. (3)

- 2. Информация о структурных подразделениях научной организации**

Отдел первичного семеноводства.

Основная задача - изучение адаптивных и иммунологических свойств сортообразцов зерновых, зернобобовых, масличных культур и картофеля с целью выделения наиболее устойчивых к вредителям и болезням, обладающих высокой продуктивностью для дальнейшей селекционной работы, размножение семян как районированных, так и перспективных сортов нового поколения сельскохозяйственных культур в питомниках с последующей передачей семян производственным подразделениям института для выращивания суперэлиты и элиты.

Отдел земледелия.

Основная задача - разработка системы адаптивного земледелия на основе широкого использования культур-средоулучшителей, в первую очередь азотфиксаторов; использование на удобрение сидеральных культур, бактериальных препаратов, соломы и т.д. с целью получения максимальной прибыли на единицу вложенных средств. Совершенствование приёмов восстановления и повышения продуктивности старо-возрастных овражно-балочных систем, подвергшихся радиоактивному загрязнению, на основе биологических факторов управления плодородием и свойствами почв.

Отдел кормопроизводства.



Основная задача - исследования по разработке технологий возделывания кормовых культур.

Отдел животноводства.

Основная задача - исследования по совершенствованию технологии производства экологически безопасной продукции животноводства, производства говядины на основе промышленного скрещивания маточного поголовья симментальской породы с быками мясных пород, создаёт стадо мясного скота.

Отдел экономики.

Проводит исследования по повышению эффективности сельскохозяйственного производства.

Аналитическая лаборатория.

Выполняет массовые анализы почвы, растений, растениеводческой и животноводческой продукции по заявкам научных и производственных подразделений института, осуществляет контроль за качеством заготавливаемых кормов.

### **3. Научно-исследовательская инфраструктура**

Информация не предоставлена

### **4. Общая площадь опытных полей, закрепленных за учреждением. Заполняется организациями, выбравшими референтную группу № 29 «Технологии растениеводства»**

Земельные угодья - 6215 га, из которых 5338 га пашни, в том числе 500 га. - площадь опытных посевов.

### **5. Количество длительных стационарных опытов, проведенных организацией за период с 2013 по 2015 год. Заполняется организациями, выбравшими референтную группу № 29 «Технологии растениеводства»**

1

### **6. Показатели деятельности организаций по хранению и приумножению предметной базы научных исследований**

Информация не предоставлена

### **7. Значение деятельности организации для социально-экономического развития соответствующего региона**

24.04.2013г. Областная научно-практическая конференция " Основные технологические направления при проведении весенне-полевых работ в 2013г.

25.06.2013 г. Областной научно-практический семинар "День поля 2013" с участием ООО "Комбайновый завод "Ростсельмаш".



08.08.2013г. Областное совещание по вопросу организации сельскохозяйственных предприятий - производителей зерна и предприятий перерабатывающей промышленности Тульской области.

12.02.2014г. Областной научно-практический семинар «Технологии интенсивного растениеводства: минеральное удобрение КАС-32 — способы продуктивного внесения, основанные на опыте европейских сельхозтоваропроизводителей, эффективное внесение пестицидов, новейшие гибриды компании «Пионер», химические средства защиты растений компании «Дюпон»»

20.03.2014г. Областной научно-практический семинар «Особенности проведения весенне-полевых работ в 2014 году»

26.06.2014г. Областной научно-практический семинар «Современные сорта, технологии возделывания сельскохозяйственных культур»

18.07.2014г. Областное совещание по вопросу взаимодействия сельхозтоваропроизводителей с переработчиками зерна.

03.04.2015г. Областная научно-практическая конференция «Продуктивность перспективных сортов зерновых культур и современные технологии их возделывания».

10.06.2015г. Областное праздничное мероприятие "День поля - 2015"

## **8. Стратегическое развитие научной организации**

ФБГНУ "ФИЦ Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова"

ФГБНУ "Московский НИИСХ «Немчиновка»

ФГБОУ ВПО Орёл ГАУ.

Тульский институт агробизнеса-филиал ФГБОУ ВПО «РГАЗУ»

ФГБОУ ВПО ТГПУ им. Л.Н. Толстого

ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

ФГБНУ "ВНИИРАЭ"

ФГБНУ «ВНИИ рапса»

## **Интеграция в мировое научное сообщество**

### **9. Участие в крупных международных консорциумах (например - CERN, ОИЯИ, FAIR, DESY, МКС и другие) в период с 2013 по 2015 год**

Информация не предоставлена

### **10. Включение полевых опытов организации в российские и международные исследовательские сети. Заполняется организациями, выбравшими референтную группу № 29 «Технологии растениеводства»**

2013 - 2015гг. Госсортсеть. "Усовершенствовать технологические приёмы выращивания овощных и кормовых бобов сортов нового поколения"



### **11. Наличие зарубежных грантов, международных исследовательских программ или проектов за период с 2013 по 2015 год**

2013г. Договор о совместном сотрудничестве с представителем в России американской химической компании ООО «ДЮПОН Наука и Технологии» на выполнение НИР по теме: "Биологическая оценка эффективности и безопасности фунгицидов.

2013-2015 гг. Договор о совместном сотрудничестве с представителем в России французской компании ООО "Белгорсолод" на выполнение НИР по теме: "Изучение продуктивности пивоваренного ячменя европейской селекции."

2014-2015гг. Договор о совместном сотрудничестве с представителем в России немецкой фирмы RAPOOL RUS на выполнение НИР по теме: "Изучение продуктивности и устойчивости к биотехническим стрессам гибридов рапса немецкой селекции."

## **НАУЧНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ОРГАНИЗАЦИИ**

### **Наиболее значимые результаты фундаментальных исследований**

#### **12. Научные направления исследований, проводимых организацией, и их наиболее значимые результаты, полученные в период с 2013 по 2015 год**

Фундаментальные основы создания систем земледелия и агротехнологий нового поколения, с целью сохранения и воспроизводства почвенного плодородия, эффективного использования природно-ресурсного потенциала агроландшафтов и производства заданного количества сельскохозяйственной продукции.

**ЭФФЕКТИВНОСТЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО УЛУЧШЕНИЮ СЕНОКОСОВ И ПАСТБИЩ НА СКЛОНОВЫХ УГОДЬЯХ, ПОДВЕРГШИХСЯ РАДИОАКТИВНОМУ ЗАГРЯЗНЕНИЮ**  
Кузнецов В.К., Грунская В.П., Коломейченко В.В. Кормопроизводство. 2015. № 10. С. 8-12.

Теория и принципы разработки и формирования технологий возделывания экономически значимых сельскохозяйственных культур в целях конструирования высокопродуктивных агрофитоценозов и агроэкосистем.

Патент на селекционное достижение №7218 Бобы овощные АННА. Выдан 27.12.2013г.

Патент на селекционное достижение №8056 Рожь озимая ВАВИЛОВСКАЯ. Выдан 26.11.2015г.

Патент на селекционное достижение №8121 Райграсс однолетний ВИКИНГ. Выдан 22.12.2015г.

Патент на селекционное достижение №8122 Клевер гибридный ЛАДОГА. Выдан 22.12.2015г.

Патент на селекционное достижение №8123 Клевер ползучий РОСИНКА. Выдан 22.12.2015г.



Патент на селекционное достижение №8124 Полевица побегоносная СКАНДИ. Выдан 22.12.2015г.

**ПРОДУКТИВНОСТЬ ПЕРСПЕКТИВНЫХ СОРТОВ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР В УСЛОВИЯХ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА**

Макаров В.И. В сборнике: Achievement of high school - 2014 материалы за X международна научна практична конференция. 2014. С. 70-74.

КОРМОПРОИЗВОДСТВО Коломейченко В.В. Санкт-Петербург, 2015.

Молекулярно-биологические и нанотехнологические основы разработки биологических и химических средств защиты растений нового поколения в целях эффективного и безопасного их использования в интегрированных системах защиты растений.

**ВЛИЯНИЕ УДОБРЕНИЙ И СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ НА УРОЖАЙНОСТЬ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ В ЛЕСОСТЕПИ**

Грунская В.П., Бровкин В.И., Коломейченко В.В. В сборнике: Achievement of high school - 2014 Материалы за X Международна научна прктична конференция "Achievement of high school - 2014". 2014. С. 80-83.

Теоретические основы молекулярно-генетических методов управления селекционным процессом с целью создания новых генотипов животных, птиц, рыб и насекомых с хозяйственно-ценными признаками, системы их содержания и кормления.

AGE FLUCTUATIONS OF THE MUSCULATION OF BULL-CALVES SIMMENTAL BREED AND ITS CROSSES WITH MEAT SIMMENTAL AND CHAROLIAS Ertuev M.M., Prokhorov I.P., Pikul A.N. Вестник Орловского государственного аграрного университета. 2013. Т. 44. № 5. С. 30-35.

ВОЗРАСТНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ОБМЕНА ВЕЩЕСТВ У ЧЁРНО-ПЁСТРЫХ И ПОМЕСНЫХ БЫЧКОВ Пикуль А.Н., Прохоров И.П. Зоотехния. 2013. № 8. С. 6-7.

THE EFFICIENCY OF BREEDING OF SIMMENTAL BULLS AND HALF-BLOODED CROSSBREEDS WITH HEREFORD AND CHAROLAISE BREEDS Prokhorov I.P., Lukyanov V.N., Pikul A.N. Вестник Орловского государственного аграрного университета. 2015. Т. 53. № 2. С. 72-77.

ВЛИЯНИЕ УРОВНЯ КОРМЛЕНИЯ НА РОСТ, РАЗВИТИЕ И МЯСНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ БЫЧКОВ ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ И ПОМЕСЕЙ С ЛИМУЗИНСКОЙ ПОРОДОЙ Лукьянов В.Н., Пикуль А.Н. Зоотехния. 2015. № 11. С. 5-6.

РОСТ МУСКУЛАТУРЫ ПОМЕСНЫХ БЫЧКОВ И ФАКТОРЫ, ЕГО ОБУСЛАВЛИВАЮЩИЕ Лукьянов В.Н., Прохоров И.П., Пикуль А.Н. Известия Тимирязевской сельскохозяйственной академии. 2015. № 1. С. 56-68.

**13. Защищенные диссертационные работы, подготовленные период с 2013 по 2015 год на основе полевой опытной работы учреждения. Заполняется организациями, выбравшими референтную группу № 29 «Технологии растениеводства».**

Информация не предоставлена



**14. Перечень наиболее значимых публикаций и монографий, подготовленных сотрудниками научной организации за период с 2013 по 2015 год**

Статьи:

1. ЭФФЕКТИВНОСТЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО УЛУЧШЕНИЮ СЕНОКОСОВ И ПАСТБИЩ НА СКЛОНОВЫХ УГОДЬЯХ, ПОДВЕРГШИХСЯ РАДИОАКТИВНОМУ ЗАГРЯЗНЕНИЮ Кузнецов В.К., Грунская В.П., Коломейченко В.В. Кормопроизводство. 2015. № 10. С. 8-12. Импакт-фактор РИНЦ 2015 - 0,315
2. РОСТ, РАЗВИТИЕ И МЯСНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ БЫЧКОВ СИММЕНТАЛЬСКОЙ ПОРОДЫ И ЕЕ ПОМЕСЕЙ С ГЕРЕФОРДСКОЙ И ШАРОЛЕЗСКОЙ Прохоров И.П., Лукьянов В.Н., Пикуль А.Н. Известия Тимирязевской сельскохозяйственной академии. 2014. № 4. С. 74-89. Импакт-фактор РИНЦ 2015 - 0,335
3. СЕЛЕКЦИЯ ОВОЩНЫХ БОБОВ В ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ Булынецов С.В., Телих К.М. Кормопроизводство. 2015. № 11. С. 37-39. Импакт-фактор РИНЦ 2015 - 0,315
4. ПЕРСПЕКТИВЫ ВЫРАЩИВАНИЯ НУТА В ЛЕСОСТЕПНОЙ ЗОНЕ ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ Телих К.М., Булынецов С.В.  
Зернобобовые и крупяные культуры. 2015. № 3 (15). С. 64-67. Импакт-фактор РИНЦ 2015 - 0,322
5. ОЦЕНКА ПЕРСПЕКТИВНЫХ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ СОРТОВ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ  
Макаров В.И. Зерновое хозяйство России. 2015. № 4. С. 69-71. Импакт-фактор РИНЦ 2015 - 0,357
6. О ВОЗДЕЛЫВАНИИ КОРМОВЫХ БОБОВ В УСЛОВИЯХ ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ Булынецов С.В., Телих К.М. Кормопроизводство. 2013. № 8. С. 9-10. Импакт-фактор РИНЦ 2015 - 0,315
7. AGE FLUCTUATIONS OF THE MUSCULATION OF BULL-CALVES SIMMENTAL BREED AND ITS CROSSES WITH MEAT SIMMENTAL AND CHAROLIAS Ertuev M.M., Prokhorov I.P., Pikul A.N. Вестник Орловского государственного аграрного университета. 2013. Т. 44. № 5. С. 30-35. Импакт-фактор РИНЦ 2015 - 0,768
8. ВОЗРАСТНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ОБМЕНА ВЕЩЕСТВ У ЧЁРНО-ПЁСТРЫХ И ПОМЕСНЫХ БЫЧКОВ Пикуль А.Н., Прохоров И.П. Зоотехния. 2013. № 8. С. 6-7. Импакт-фактор РИНЦ 2015 - 0,534
9. THE EFFICIENCY OF BREEDING OF SIMMENTAL BULLS AND HALF-BLOODED CROSSBREEDS WITH HEREFORD AND CHAROLAISE BREEDS Prokhorov I.P., Lukyanov V.N., Pikul A.N. Вестник Орловского государственного аграрного университета. 2015. Т. 53. № 2. С. 72-77. Импакт-фактор РИНЦ 2015 - 0,768
10. ВЛИЯНИЕ УРОВНЯ КОРМЛЕНИЯ НА РОСТ, РАЗВИТИЕ И МЯСНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ БЫЧКОВ ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ И ПОМЕСЕЙ С ЛИМУЗИНСКОЙ



ПОРОДОЙ Лукьянов В.Н., Пикуль А.Н. Зоотехния. 2015. № 11. С. 5-6. Импакт-фактор РИНЦ 2015 - 0,534

Монографии:

КОРМОПРОИЗВОДСТВО Коломейченко В.В. Санкт-Петербург, 2015. ISBN 978-5-8114-1683-7. Тираж 1000 экз.

**15. Гранты на проведение фундаментальных исследований, реализованные при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований, Российского гуманитарного научного фонда, Российского научного фонда и другие**

Информация не предоставлена

**16. Гранты, реализованные на основе полевой опытной работы организации при поддержке российских и международных научных фондов. Заполняется организациями, выбравшими референтную группу № 29 «Технологии растениеводства».**

Информация не предоставлена

## **ИННОВАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ НАУЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ**

### **Наиболее значимые результаты поисковых и прикладных исследований**

**17. Поисковые и прикладные проекты, реализованные в рамках федеральных целевых программ, а также при поддержке фондов развития в период с 2013 по 2015 год**

Информация не предоставлена

### **Внедренческий потенциал научной организации**

**18. Наличие технологической инфраструктуры для прикладных исследований**

Земельные угодья - 6215 га, из которых 5338 га пашни, в том числе 500 га. - площадь опытных посевов. Имеются лабораторный, административный корпуса, ремонтные мастерские, автогараж, складские помещения, механизированные линии по сортировке и сушке зерна.

**19. Перечень наиболее значимых разработок организации, которые были внедрены за период с 2013 по 2015 год**

2013 г. - Адаптивная ресурсосберегающая технология выращивания элитных семян кормовых бобов сорта "Дружные". Производственное апробирование - ГНУ Тульский НИИСХ Россельхозакадемии, 2011-2013 гг. Область применения - растениеводство. Па-



тентоспособность - патент № 6471. Потребители научно-технической продукции: госпредприятия, производственные системы, СПК, фермерские хозяйства.

2013 г. - Технологическая схема "Применение минеральных удобрений и средств защиты растений для возделывания сортов новых поколений озимой пшеницы." Производственное апробирование - ГНУ Тульский НИИСХ Россельхозакадемии, 2012-2013 гг. Область применения - растениеводство. Патентоспособность - не определялась. Потребители научно-технической продукции: госпредприятия, производственные системы, СПК, фермерские хозяйства.

2013 г. - Технологический прием "Организация сухостойного и новотельного периодов крупного рогатого скота." Производственное апробирование - ГНУ Тульский НИИСХ Россельхозакадемии, 2012-2013 гг. Область применения - животноводство. Патентоспособность - не определялась. Потребители научно-технической продукции: госпредприятия, производственные системы, СПК, фермерские хозяйства.

## **ЭКСПЕРТНАЯ И ДОГОВОРНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОРГАНИЗАЦИИ**

### **Экспертная деятельность научных организаций**

- 20. Подготовка нормативно-технических документов международного, межгосударственного и национального значения, в том числе стандартов, норм, правил, технических регламентов и иных регулирующих документов, утвержденных федеральными органами исполнительной власти, международными и межгосударственными органами**

Информация не предоставлена

### **Выполнение научно-исследовательских работ и услуг в интересах других организаций**

- 21. Перечень наиболее значимых научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ и услуг, выполненных по договорам за период с 2013 по 2015 год**

2013г. Договор о совместном сотрудничестве с представителем в России американской химической компании ООО «ДЮПОН Наука и Технологии» на выполнение НИР по теме: "Биологическая оценка эффективности и безопасности фунгицидов.

2013-2015 гг. Договор о совместном сотрудничестве с представителем в России французской компании ООО "Белгорсолод" на выполнение НИР по теме: "Изучение продуктивности пивоваренного ячменя европейской селекции."





2014-2015гг. Договор о совместном сотрудничестве с представителем в России немецкой фирмы RAPOOL RUS на выполнение НИР по теме: "Изучение продуктивности и устойчивости к биотехническим стрессам гибридов рапса немецкой селекции."

**Другие показатели, свидетельствующие о лидирующем положении организации в соответствующем научном направлении (представляются по желанию организации в свободной форме)**

**22. Другие показатели, свидетельствующие о лидирующем положении организации в соответствующем научном направлении, а также информация, которую организация хочет сообщить о себе дополнительно**

В 2013г. выделено 209 сортообразцов для дальнейших исследований, в том числе: по высокой семенной продуктивности: яровой пшеницы - 4, ярового ячменя - 6, ярового овса - 5, ярового рапса - 2, озимой пшеницы - 6, озимой тритикале - 2, озимой ржи - 1, кормовых бобов - 6, картофеля - 8; по высокому содержанию крахмала в картофеле - 6, по продолжительности вегетационного периода сои - 164. Произведено в научных отделах для передачи в производственные подразделения 175 т оригинальных семян зерновых и зернобобовых культур и 132 т картофеля. Произведено всего семян элитных и высших репродукций для реализации: 2900 т зерновых и зернобобовых культур, 300 т картофеля.

В 2014г. выделено 68 сортообразцов для дальнейших исследований, в том числе: по высокой потенциальной продуктивности и качеству семян: яровой пшеницы - 3, ярового ячменя - 2, ярового овса - 2, ярового рапса - 4, озимой пшеницы - 5, озимой ржи - 1, овощных бобов - 2, картофеля - 8, сои - 34, фацелии - 1; по высокому содержанию крахмала в картофеле - 6. Произведено в научных отделах для передачи в производственные подразделения 272 т оригинальных семян зерновых и зернобобовых культур и 193 т картофеля. Произведено всего семян элитных и высших репродукций для реализации: 3893 т зерновых и зернобобовых культур, 250 т картофеля.

В 2015г. выделено 40 сортообразцов для дальнейших исследований, в том числе: по высокой потенциальной продуктивности и качеству семян: яровой пшеницы - 3, ярового овса - 3, ярового рапса - 4, озимой пшеницы - 3, овощных бобов - 2, картофеля - 9, сои - 15, фацелии - 1. Произведены в научных отделах для передачи в производственные подразделения семена 14 сортов зерновых культур, 7 сортов картофеля, 2 сортов клевера лугового, 1 сорта фацелии, 1 сорта костреца безостого, в том числе 215 т оригинальных семян зерновых и зернобобовых культур и 142 т картофеля. Произведено всего семян



элитных и высших репродукций для реализации: 3025 т зерновых и зернобобовых культур,  
280 т картофеля.

ФИО руководителя

Макаров В. И.

Подпись



Дата

16.05.2017г

